

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ALGENON	
Dátum vydania: 17.02.2015 Strana 1 z 8	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: ALGENON

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitie zmesi: bezfarebný biocídny roztok na sanáciu plesní a rias na povrchoch fasád a vnútorných stien

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

Chromos-Svjetlost d.o.o.,
M.Stojanovića 13, Lužani, Chorvátsko

Distribútor:

Painthouse, s. r. o.,
Turie 539, 013 12 Turie,
IČO: 47574291
e-mail: painthouse@painthouse.sk,
tel. číslo: +421 911 501 555
e-mail osoby zodpovednej za KBU: painthouse@painthouse.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP): Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Dráždivosť kože: Skin Irrit. 2, H315.

Klasifikácia zmesi podľa smernice č. 1999/45/ES: Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel smernice 1999/45/ES.

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadov alebo na mieste určenom obcou.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid: 1,2-1,8 g/l.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ALGENON	
Dátum vydania: 17.02.2015 Strana 2 z 8	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

2.3 Iná nebezpečnosť:

neuvádza sa

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov zložky	EC	CAS	Registračné číslo	Klasifikácia			Koncen- trácia [hm. %]
				podľa smernice 67/548/EHS	podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
di(decyl)di(metyl) amónium-chlorid	230-525-2	7173-51-5	-	Xn; R22 C; R34	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314	1,2-1,8

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Bližšie informácie viď oddiel 8.
Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

Po kontakte s kožou:

Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte mydlom a vodou (aspoň 15 - 20 min). Ak sa na zasiahnutom mieste objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnite vodou; pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť pokoj, nejesť, kým nepominú príznaky. V prípade podráždenia, závratu, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Pri požití nevyvolávajte zvracanie, ústa dôkladne vypláchnite vodou a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte nádobu alebo jej označenie.

Poznámka pre osobu/lekára poskytujúceho prvú pomoc:

V prípade prevozu do nemocnice ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Po kontakte s pokožkou: Vysušenie a popraskanie, sčervenanie, pocit pálenia, neskôr možný zápal.

Pri zasiahnutí očí: Pri dlhodobom kontakte môže dôjsť ku sčervenaní, brneniu, neskôr i k zápalu.

Po požití: Podráždenie sliznice, nevoľnosť, zvracanie a v prípade aspirácie kašeľ, sťažené dýchanie.

Po vdychovaní: Pri vysokých koncentráciách pár v ovzduší sa môže objaviť ospalosť, nevoľnosť, závrat.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V závislosti od spôsobu expozície viď pododdiel 4.1.1.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ALGENON	
Dátum vydania: 17.02.2015 Strana 3 z 8	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Ťažká vzduchová pena (na báze alkoholu), prach, CO₂, inertný plyn FM200 alebo INERGEN (od ohňa), vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody okrem vodnej hmly pri chladení uzavretých nádob.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Protipožiarne opatrenia pre zvláštne nebezpečenstvo: Odstráňte zdroje vznietenia. Volajte 112.

Zvláštne metódy hasenia požiaru: Použitie vodnej hmly alebo spreja na hasenie nepoškodenej nádoby, ktorá bola vystavená teplu a na ochranu osôb. Prácu prenechajte osobám vyškoleným na likvidáciu požiarov.

Zvláštne nebezpečenstvo: Informácie nie sú k dispozícii.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Použite dýchací prístroj (napr. s otvoreným okruhom na stlačený vzduch - STN EN 137), komplet pre telesnú ochranu pred teplom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Ak klesne koncentrácia kyslíka pod 17%, použite ochranné prostriedky s povinnou ochranou tváre (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387). Odstráňte všetky potenciálne zdroje vznietenia, privolajte hasičov a zastavte únik. Zakážete prístup nepovolánym a nezamestnaným osobám. V prípade väčšieho rozliatia evakuujte ľudí z miesta nehody.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade väčšieho rozliatia informujte príslušné orgány na čísle 112.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Pri väčšom množstve poškodených nádob zmes bezpečne prečerpajte do prázdnych nádob, odstráňte zvyšky pomocou vhodného absorpčného materiálu ako napr. piliny, piesok, minerálne absorbenty a pod. Pri menšom rozliatí zmes zasypte pieskom a pozbierajte do vhodných nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť. Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeminy umiestnite do nádoby, ktorú možno pevne uzavrieť a uložte v dobre vetraných priestoroch. Odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany vid' oddiel 8, pre zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla a ohňa. Pred použitím nefajčite, nejedzte ani nepite. Vyhybajte sa vdychovaniu výparov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a topánky s celou podrážkou z nitrilkaučuku a tvárový štít alebo okuliare.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Vhodné: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne uzatvorených

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ALGENON	
Dátum vydania: 17.02.2015 Strana 4 z 8	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

nádobách.

Nevhodné: Skladovanie v priestoroch spolu s chemikáliami, ktoré môžu spôsobiť požiar (oxidanty, kyseliny, apod.).

Obalový materiál:

Odporúčané: pôvodná nádoba výrobcu.

Nevhodné: nie je dovolené rozlievať do akýchkoľvek iných nádob.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia):

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi: nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov: nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL pre pracovníkov: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hodnoty DNEL pre spotrebiteľov: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hodnoty PNEC: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Nádoba musí byť dostatočne uzatvorená.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom.

a) Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare/tvárový štít (STN EN 166) pri nižších koncentráciách v ovzduší, ochranná tvárová maska pri vyšších koncentráciách.

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk: Pre dokonalú ochranu používajte ochranné rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,11 mm (STN EN 374).

Iné: V bežných podmienkach bavlnený odev a vhodná obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. V prípade nebezpečenstva poliatia sú vhodné ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám (STN EN 465) z PVC alebo himexu a obuv z rovnakých materiálov.

c) Ochrana dýchacích ciest: Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 371), pri koncentráciách nad 3000 ppm je povinné použitie dýchacieho prístroja s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

d) Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) vzhľad: fyzikálny stav:

kvapalina

farba:

bezfarebná

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ALGENON

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana 5 z 8

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

b) zápach:	po rozpúšťadle
c) prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
d) pH:	údaj nie je k dispozícii
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	údaj nie je k dispozícii
g) teplota vzplanutia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
h) rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaj nie je k dispozícii
j) horný limit výbušnosti [% obj.]:	údaj nie je k dispozícii
dolný limit výbušnosti [% obj.]:	údaj nie je k dispozícii
k) tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
l) hustota pár (vzduch = 1):	údaj nie je k dispozícii
m) relatívna hustota:	1 ± 0,05
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	údaj nie je k dispozícii
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaj nie je k dispozícii
p) teplota samovznietenia [°C] :	údaj nie je k dispozícii
q) teplota rozkladu [°C]:	údaj nie je k dispozícii
r) viskozita:	9 - 11 s (STN EN ISO 2431: 1999, 4 mm)
s) výbušné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
t) oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nepredpokladá sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, sálavého tepla a otvoreného ohňa.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá a silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za bežných podmienok skladovania a použitia sa materiál nerozkladá. V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné plyny a pary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

Nebezpečná zložka	CAS č.	LD ₅₀ , orálne [mg/kg]:	LD ₅₀ , pokožka [mg/kg]:	LC ₅₀ , inhalačne [mg/l]:
di(decyl)di(metyl)amónium -chlorid	7173-51-5	238	3342	-

b) poleptanie kože/podráždenie kože: dráždi kožu

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: údaje nie sú k dispozícii

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ALGENON	
Dátum vydania: 17.02.2015 Strana 6 z 8	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

- e) mutagenita zárodočných buniek: údaje nie sú k dispozícii
- f) karcinogenita: údaje nie sú k dispozícii
- g) reprodukčná toxicita: údaje nie sú k dispozícii
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: údaje nie sú k dispozícii
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: údaje nie sú k dispozícii
- j) aspiračná nebezpečnosť: údaje nie sú k dispozícii

11.2 Ďalšie informácie:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Pre samotnú zmes nie sú k dispozícii údaje z testov.

Nebezpečná zložka	CAS č.	LC ₅₀ , ryby [mg/l]:	EC ₅₀ , kraby [mg/l]:
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	7173-51-5	0,33-1	0,059

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt nie je biologicky rozložiteľný. Rozpúšťadlo sa vyparí.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Kvapalina nie je rozpustná vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie produktu/obalu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Produkt a obal zneškodňujte ako nebezpečný odpad. Nespotrebované zvyšky zmesi odovzdajte na zneškodnenie na určenom mieste v obci alebo organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt v zmysle prepravných predpisov nie je klasifikovaný.

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN: -

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ALGENON	
Dátum vydania: 17.02.2015 Strana 7 z 8	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: -

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nevykonané

ODDIEL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a /alebo bezpečnostných upozornení:

R-vety:

R22 Škodlivý pri požití.

R34 Spôsobuje poleptanie.

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej dodávateľom. Klasifikácia zmesi (oddiel 2), a zaradenie produktu v zmysle prepravných predpisov (oddiel 14) bolo vykonané dodávateľom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3:

Xn: Škodlivý; C: Žieravý; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Skin Corr.

1B: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1B

Oddiel 8:

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit; DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

Oddiel 11:

LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

Oddiel 12:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ALGENON

Dátum vydania: 17.02.2015
Strana **8** z 8

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

EC50: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve; LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

Oddiel 13:

O: ostatný odpad

N: nebezpečný odpad

Oddiel 14:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru; ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

16.4 Prístup pracovníkov k informáciám:

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

16.5 Zmeny vykonané pri revízii:

Prvé vydanie KBU.

16.6 Ďalšie informácie:

Spracovateľ KBU v štátnom jazyku:

Ing. Michaela Liptáková, MICHEM s.r.o., michem@michem.sk, tel. č. 0905/653 233